

Анотація дисципліни «Конструктивно-якісний аналіз динамічних економічних моделей»

Метою дисципліни є формування у студентів системи знань з методології розв'язання диференціальних рівнянь, оцінки розв'язку та системи компетенцій (здатностей):

- використовувати окремі розділи математики для освоєння спеціалізовано-професійних дисциплін;
- Засвоєння практичних навиків розв'язків диференціальних рівнянь, що описують еволюційні процеси в різних областях природознавства

Студенти після засвоєння навчальної дисципліни «Конструктивно-якісний аналіз динамічних економічних моделей» мають продемонструвати такі результати навчання:

знання:

- побудови та аналізу динамічних моделей у вигляді диференціальних рівнянь 1-го порядку;
- побудови та аналізу динамічних економічних моделей у вигляді системи диференціальних рівнянь;

уміння:

- робити постановку задачі і знаходити розв'язок типових задач теорії звичайних диференціальних рівнянь;
- підбирати і розв'язувати задачі, що пояснюють основні ідеї, поняття, теоретичні факти і їх практичне застосування в контексті аналізу динамічних економічних моделей.

Abstract of the discipline "Structural-qualitative analysis of dynamic economic models"

The aim of discipline is the formation of knowledge system among students in the methodology of solving differential equations, estimating the solution and the system of competencies (abilities):

- use separate sections of mathematics for mastering specialized-professional disciplines;
- practical skills acquisition of differential equations solutions describing evolutionary processes in various fields of natural science

Students after the acquisition of the discipline "Structural-qualitative analysis of dynamic economic models" should demonstrate the following learning outcomes:

knowledge:

- construction and analysis of dynamic models in the form of the 1st order differential equations;
- construction and analysis of dynamic economic models in the differential equations system form.

abilities:

- make a problem statement and find a solution of the ordinary differential equations theory typical problems;
- To select and solve tasks that explain the basic ideas, concepts, theoretical facts and their practical application in the context of the dynamic economic models analysis.

Аннотация дисциплины «Конструктивно-качественный анализ динамических экономических моделей»

Целью дисциплины является формирование у студентов системы знаний по методологии решения дифференциальных уравнений, оценки решения и системы компетенций (способностей):

- использовать отдельные разделы математики для освоения специализированно-профессиональных дисциплин;
- освоение практических навыков решений дифференциальных уравнений, описывающих эволюционные процессы в различных областях естествознания

Студенты после освоения учебной дисциплины «Конструктивно-качественный анализ динамических экономических моделей» должны продемонстрировать такие результаты обучения:

знания:

- построения и анализа динамических моделей в виде дифференциальных уравнений 1-го порядка;
- построения и анализа динамических экономических моделей в виде системы дифференциальных уравнений.

умения:

- делать постановку задачи и находить решение типовых задач теории обыкновенных дифференциальных уравнений;
- подбирать и решать задачи, объясняющие основные идеи, понятия, теоретические факты и их практическое применение в контексте анализа динамических экономических моделей.