

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02 «Дифференциальные и разностные уравнения»

наименование дисциплины

Наименование образовательной программы: «Финансы и кредит»

Код и наименование направления подготовки: 38.03.01 «Экономика»

Форма обучения: очная/очно-заочная

Планируемые результаты освоения дисциплины:

Дисциплина Б1.В.02 «Дифференциальные и разностные уравнения» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции
ПКр ОС II – 1	Способен использовать методы решений дифференциальных уравнений для решения прикладных задач

Объем дисциплины: 2 з. е, 72 акад. часов.

Структура дисциплины:

Очная, очно-заочная форма обучения

Тема 1 – Экономико-математические модели, описываемые дифференциальными уравнениями. Дифференциальные уравнения первого порядка.

Тема 2 – Линейные дифференциальные уравнения второго порядка.

Тема 3 – Системы линейных дифференциальных уравнений.

Тема 4 – Количественный и качественный анализ стационарных систем дифференциальных уравнений.

Тема 5 – Экономико-математические модели, описываемые разностными уравнениями. Разностные уравнения первого порядка.

Тема 6 – Линейные разностные уравнения второго порядка

Тема 7 – Системы линейных разностных уравнений.

Тема 8 – Количественный и качественный анализ стационарных систем разностных уравнений.

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Основная литература.

1. Демидович, Б.П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу : учебное пособие / Б.П. Демидович. — 22-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-4874-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126716>

2. Высшая математика для экономистов : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко, И. М.

Тришин, М. Н. Фридман ; под редакцией Н. Ш. Кремер. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 481 с. — ISBN 978-5-238-00991-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/52071.html>