

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Дифференциальные и разностные уравнения»

для направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»

(бакалавриат), 2 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Ознакомление с фундаментальными методами исследования динамики объектов, описываемых обыкновенными дифференциальными уравнениями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Дифференциальные и разностные уравнения» относится к базовой части программы подготовки по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» (бакалавриат). Содержательно связана с другими математическими и экономико-математическими дисциплинами. Для освоения дисциплины необходимо иметь теоретические знания и практические навыки по дисциплинам «Математический анализ» и «Линейная алгебра».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих профессиональных компетенций: способности

- использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);
- использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Изучаемые разделы: методы интегрирования дифференциальных уравнений первого порядка, теория линейных дифференциальных уравнений и систем, теория линейных разностных уравнений.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СРС.

Текущий контроль успеваемости производится в форме рейтинг-контролей. В конце семестра зачёт.

Составитель доцент каф. ФАиП _____ М.А. Комаров

Заведующий кафедрой ФАиП _____ А.А. Давыдов

Председатель
учебно-методической комиссии направления _____ И.Б. Тесленко

Директор института ЭиМ _____ П.Н. Захаров Дата: 30.08.2016

Печать института

