

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Математика для экономических расчетов»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.02 «Менеджмент» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Управление малым бизнесом

Общий объем дисциплины – 8 з.е. (288 часов)

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-1.1: Решает задачи в области экономики и управления с применением математического и/или статистического аппарата;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Математика для экономических расчетов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА. Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Методы решения: матричный, Крамера, Гаусса. Примеры задач из области экономики и управления на составление математической модели и решение, применяя экономико- математические методы..

2. ВЕКТОРНАЯ АЛГЕБРА. Понятие вектора. Линейные операции над векторами. Скалярное, векторное и смешанное произведения векторов..

3. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ. Прямая на плоскости. Уравнения плоскости и прямой в пространстве. Основные типы задач по аналитической геометрии, при решении которых используются соответствующие математические методы..

4. ПРЕДЕЛ И НЕПРЕРЫВНОСТЬ ФУНКЦИИ. Понятие предела функции. Свойства предела. Замечательные пределы. Понятие непрерывности функции в точке. Точки разрыва. Примеры задач на исследование на непрерывность функций из области экономики и управления с использованием методов математического анализа..

Форма обучения заочная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. ПРОИЗВОДНАЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛ. Понятие производной и дифференциала. Основные правила дифференцирования. Производные основных элементарных функций. Примеры задач из области экономики и управления, при решении которых используются соответствующие методы математического анализа..

2. ПРИЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ. Возрастание и убывание функции на промежутке. Экстремум функции. Выпуклые функции. Точки перегиба. Примеры задач из области экономики и управления на оптимизацию, при решении которых применяются методы математического анализа..

3. НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ИНТЕГРАЛ. Понятие неопределенного интеграла. Основные свойства и методы интегрирования..

4. ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ИНТЕГРАЛ. Понятие определенного интеграла. Формула Ньютона-Лейбница. Приложения определенного интеграла в экономике. Примеры задач из экономики и управления, при решении которых используются методы математического анализа..

Разработал:
доцент
кафедры ВМ

Л.П. Афонькина

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев