

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика» для направления подготовки 38.03.01 – Экономика

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов практических навыков использования математического аппарата, позволяющего составлять финансовую отчетность с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения; адаптировать основные математические модели к конкретным задачам управления

Задачи дисциплины:

- изучить основные вопросы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, позволяющие решать задачи по нахождению организационно-управленческих решений;
- выработать умения моделировать реальные экономические процессы, оценивать результаты и последствия принятого решения и готовность нести за него ответственность; освоить приёмы количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие:

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} – Знает процедуры системного анализа, включающего методики проведения исследования и организацию процесса принятия решения ИД-2 _{УК-1} – Умеет оценивать повышение эффективности процедур анализа проблем и принятия решений ИД-3 _{УК-1} – Владеет алгоритмом принятия решения; методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения

3. Содержание дисциплины

Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Функции нескольких переменных. Интегральное исчисление функции одной переменной. Дифференциальные уравнения. Случайные события. Случайные величины. Математическая статистика.