

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.7 Математические расчеты в менеджменте

по направлению подготовки: 38.03.02 «Менеджмент»

по профилю «Производственный менеджмент»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ИТЭМ»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математические расчеты в менеджменте» являются:

а) овладение системой математических знаний, приобретение запаса конкретных сведений и овладение определенными умениями и навыками,

б) усвоение понятий, необходимых для взаимосвязи с понятиями других наук, формирование определенных систем взглядов на окружающий мир, умение решать задач с прикладной направленностью,

в) развитие таких важных качеств личности как аккуратность, потребность к дальнейшему самообразованию, к творческому поиску.

### 2. Содержание дисциплины «Математические расчеты в менеджменте»

Основы линейной алгебры

Элементы теории множеств

Линейные задачи оптимизации

Простейшие дифференциальные уравнения

Основные понятия теории вероятностей

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные понятия и методы линейной алгебры, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики.

Уметь:

а) решать системы алгебраических уравнений применительно к реальным процессам;

б) проводить анализ функций;

в) решать основные задачи теории вероятностей и математической статистики.

Владеть:

а) методами построения математической модели типовых профессиональных задач;

б) методами обработки экспериментальных данных и интерпретации полученных результатов.

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина