**Аннотация дисциплины**

**«Финансовая математика»**

***Цель дисциплины***

- обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования экономических процессов и явлений при поиске оптимальных решений; формирование личности студента, развитие его интеллекта и профессиональных качеств, а также способностей к логическому и алгоритмическому мышлению.

**Место дисциплины в структуре ОП** *(Б.1.1.2.5):*является базовой дисциплиной цикла математики и информатики обязательной части для направления подготовки 38.03.01 Экономика, ОП Экономика и бизнес, профиль «Анализ и управление рисками организации» (программа подготовки бакалавров).

***Краткое содержание дисциплины***

Теория последовательностей, предел числовой последовательности. Предел функции. Производная и дифференциал функции. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Ряды. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения.