**Аннотация дисциплины**

**Математическое моделирование систем массового обслуживания**

**Цель дисциплины:** осветить современные теоретические знания и сформировать практические навыки в области спецификации, оценивания и проверки адекватности математических моделей, достаточные для проведения собственных научных исследований в финансово-экономической сфере.

**Место в структуре ООП:**

Место дисциплины «Математическое моделирование систем массового обслуживания» в структуре образовательной программы определяется учебным планом по направлению 38.03.05 – Бизнес-информатика, профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе.

**Краткое содержание дисциплины**

Экономические модели и статистические методы. Основы математической статистики. Математические модели экономических процессов. Методы идентификации одномерных экономических процессов. Идентификация многомерных (многофакторных) процессов. Структурная идентификация экономических показателей и процессов. Краткосрочное прогнозирование стационарных экономических процессов. Краткосрочное прогнозирование нестационарных экономических процессов: линейный рост и сезонность. Адаптивные методы краткосрочного прогнозирования. Прогнозирование с помощью методов экстраполяции. Методы и алгоритмы среднесрочного прогнозирования.