Аннотация дисциплины

**Количественные методы анализа и прогнозирования в менеджменте**

**Рабочая программа дисциплины** предназначена для студентов, обучающихся по направлению 38.04.02 «Менеджмент», направленность программы магистратуры «Производственный менеджмент и управление бизнес-процессами», заочная форма обучения.

**Цель дисциплины:** приобретение студентами необходимой квалификации для применения количественных статистических методов в исследовании такого сегмента фондовых рынков, как биржи, изучение количественных методов анализа показателей биржевой деятельности, методов расчета и корректное их применение, что необходимо для объективного и всестороннего анализа деятельности бирж, как инструмента перераспределения временно свободных средств на цели инвестиций в реальный сектор.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина модуля дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику филиала по направлению 38.04.02 Менеджмент, направленность программы магистратуры «Производственный менеджмент и управление бизнес-процессами».

**Краткое содержание:**

Принятие решений в условиях риска и неопределенности. Приме­нение математических (количественных) методов, их классифика­ция и общая характеристика. Имитация и случайные величины, проверка статистических гипотез. Законы распределения случайных величин. Имитационное моделирование с помощью метода Монте-Карло. Анализ и прогнозирование экономических процессов с использованием моделей множественной регрессии. Оценка параметров множественной регрессии методом наименьших квадратов. Интервальная оценка параметров модели множественной регрессии. Методы отбора факторов при построении множественной регрессии. Проблемы мультиколлинеарности, способы ее обнаружения и устранения. Использование показателей эластичности, бета- и дельта-коэффициентов для анализа экономических систем. Методы экспертных оценок.