

## **ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» является дисциплиной подготовки студентов по направлению 39.03.01 «Социология» (общий профиль).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятием о случайных событиях и их вероятностях, математическим моделированием с помощью дискретных случайных величин; в том числе: задачи теории страхования, вопросы организации лотерей, определение необходимого количества товарных запасов в условиях неопределенности. Так же курс содержит: построение вероятностных моделей непрерывных случайных величин, понятие о случайных процессах, задачи анализа замкнутых и разомкнутых систем массового обслуживания. Математическая статистика, как наука о принятии решений в условиях неопределенности включает в себя задачи и схемы статистического исследования, понятие статистической гипотезы, критерии значимости и согласия, регрессионные модели, прогнозирование, понятие об общей линейной модели, элементы теории принятия статистических решений.

Длительность изучения: один семестр