

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Автор** Аргунеева О.Н., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.07 Математическая статистика и теория вероятностей

**Цель освоения дисциплины:**

- сформировать у студентов знания в области математической статистики и теории вероятностей, применять статистические и социологические методы сбора социальной информации.

## 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-13 способность применять статистические и социологические методы сбора социальной информации	Этап 1: - Основные стандарты, классификации и группировки статистики;  Этап 2: - Системы показателей, использующиеся в российской и международной статистической практике, и методы их измерения или расчёта	Этап1: - Составить план статистического исследования, сформировать круг исходных показателей,  Этап 2: - Содержательно интерпретировать полученные производные статистические показатели;	Этап 1: - Применять методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;  Этап 2: - Владеть техническими средствами для измерения основных параметров социальных процессов.

## 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1.** Статистическая сводка и группировка

**Тема 1.** Статистическое наблюдение

**Тема 2.** Статистическая сводка и группировка статистических данных

**Раздел 2.** Классификация, виды и типы показателей, используемых при статистических измерениях

**Тема 1.** Обобщающие величины

**Тема 2.** Показатели вариации

**Тема 3.** Выборочный метод наблюдения как один из методов исследования социально-экономических явлений

**Раздел 3.** Статистическое изучение рядов динамики и корреляционно – регрессионный анализ

**Тема 1.** Показатели рядов динамики

**Тема 2.** Статистическое изучение корреляционно – регрессионного анализа

**Тема 3.** Индексы

**Раздел 4.** Вероятность события

**Тема 1.** Случайные события. Вероятность события

**Тема 2.** Теоремы сложения и умножения вероятностей

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**