

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, используемые в российской и международной статистической практике, и методы их измерения или расчёта	Этап 1: - 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.