

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.26 Математические основы социальных наук

по направлению подготовки: 39.03.01 Социология

по профилю Экономическая социология и маркетинг

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Государственного, муниципального управления и социологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Менеджмента и предпринимательской деятельности»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математические основы социальных наук» являются:

- а) приобретение студентами начальных представлений о применении математического инструментария к анализу социальных явлений и процессов;
- б) формирование навыков использования математических методов для исследования социологических категорий и инструментария для объяснения социальных явлений, процессов.

2. Содержание дисциплины «Математические основы социальных наук»:

Место математики в социальных науках.

Проблема выборки, первичной обработки и группировки данных в социальных науках.

Статистическая группировка.

Ряды распределений.

Среднее арифметическое.

Коэффициенты корреляции.

Вычисление индексов.

Общие подходы к интерпретации полученных данных.

Характеристика прогностических моделей. Виды прогнозирования.

Метод разности средних уровней.

Метод среднего темпа роста.

Метод сглаживания динамического ряда.

Регрессионный анализ.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) способы представления социологической информации;
- б) кривые распределения, законы распределения, понятия статистической связи;
- в) методы анализа социально-экономических задач и процессов с применением математического инструментария и методов системного анализа.

2) Уметь:

- а) производить социологические измерения, с ключевыми подходами к конструированию индексов и шкал;
- б) осуществлять статистический анализ результатов;
- в) осуществлять поиск, критический анализ и синтез социальной информации с применением системного подхода и математического моделирования для решения поставленных задач.

3) Владеть:

а) знаниями о применении математических методов при социологических исследованиях,
б) представлениями об анализе социальных задач и процессов с применением математического инструментария и методов системного анализа.

Зав.каф. ГМУС

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping letters that appear to be 'А.Р.'.

Тузиков А.Р.