

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.11 Методы прикладной статистики для социологов**

Направление подготовки	39.03.01 Социология
Профиль подготовки	профиль Социология культуры
Степень выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс	2
Семестр (ы)	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них:	144
лекционные	17
практические	17
СРС	110

1. Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины «**Методы прикладной статистики для социологов**» — изучение математики как универсального языка науки и мощного инструмента для решения социологических задач.

Задача дисциплины. Теоретическое освоение студентами содержания основных разделов – формы статистических данных, система показателей социальной статистики и маркетинговые исследования. Приобретение ими знаний для использования их в практике социологической работы. Приобретение ими практических навыков количественного анализа современных проблем в области социологии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы с беспристрастностью и научной объективностью (ОПК-3);
- способностью применять в профессиональной деятельности базовые и профессионально-профилированные знания и навыки по основам социологической теории и методам социологического исследования (ОПК-5).

В результате освоения содержания дисциплины «Методы прикладной статистики для социологов» студент должен:

знать:

- основы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения социологических задач;
- основные определения и понятия теории вероятностей и математической статистики, в т.ч. случайные события, случайные величины, выборочный метод;
- основные приложения теории вероятностей и математической статистики;
- основные методы и модели прикладной статистики, применяемые в социологии;

уметь:

- обосновать необходимость и возможность применения математического аппарата к решению социологических задач;
- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения социологических задач;
- собирать, обрабатывать и анализировать статистическую информацию;
- использовать средства дескриптивной статистики, основные подходы к статистическому выводу;
- использовать знания, полученные в ходе изучения курса «Методы прикладной статистики для социологов», в реализации своих профессиональных навыков;

владеть:

- навыками работы с научной литературой; умением аргументировано излагать свои мысли;
- навыками устной и письменной речи на русском языке; публичной и научной речи
- навыками поиска необходимой информации;
- основными элементами методологии математического моделирования;
- приемами прикладного статистического анализа социологической информации.

3. Краткое содержание дисциплины:

1. Статистические таблицы.
2. Статистические графики.
3. Система статистических показателей.
4. Показатели центра распределения.
5. Виды средних и методы их расчета.
6. Структурные средние величины.
7. Критерии выбора вида усреднения.
8. Другие числовые характеристики распределения.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО по направлению 39.03.01 Социология;
2. ОП ВО по направлению 39.03.01 Социология.