

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы прикладной статистики для социологов

39.03.01 Социология

Социология

5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: приобретение учащимися знаний по теоретическим основам методов математической статистики, формирование практических навыков построения алгоритмов статистического анализа экспериментальных данных, подготовка в области моделирования и прогнозирования социальных процессов с использованием современных компьютерных технологий.

Задачи:

1. Изучить основные методы прикладной статистики.
2. Научиться применять статистические методы для решения прикладных задач в социологии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Методы прикладной статистики для социологов» относится к базовой части.

Пререквизиты дисциплины: математика, теория вероятностей и математическая статистика; информационные технологии в гуманитарных и социальных науках.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
ОПК-2. Способность к критическому восприятию, обобщению, анализу профессиональ-ной информации, постановке цели и выбору путей её достижения	Частичное	Знать: основные подходы к применению информационных технологий при решении профессиональных задач социолога. Уметь: проводить анализ и обработку статистических данных социальной сферы. Владеть: основными приемами математического моделирования и методами решения прикладных задач
ОПК-3. Способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы с беспристрастностью и научной объективностью	Частичное	Знать: основные методы и модели прикладной статистики, применяемые в социологии. Уметь: применять методы статистического анализа и моделирования социальных процессов. Владеть: основными приёмами статистической обработки и прогнозирования показателей социальной сферы.

ОПК-6. Способность использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования общественного мнения.	Частичное	Знать: теоретические основы моделирования и прогнозирования временных рядов, представляющих динамику социально-экономических показателей. Уметь: - квалифицированно анализировать результаты моделирования социальных явлений. Владеть: навыками научного анализа социальных процессов.
ПК-1. Способность самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в различных областях социологии и решать их с помощью современных исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий	Частичное	Знать: основные методы изучения массовых случайных явлений. Уметь: оценивать качество моделей прогнозирования временных рядов, их адекватность реальному социальному процессу. Владеть: приемами статистической обработки и прогнозирования показателей социальной сферы.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Введение в прикладную статистику.

Раздел 2. Изучение динамики временных рядов.

Раздел 3. Аналитическое выравнивание временных рядов.

Раздел 4. Оценка качества моделей прогнозирования динамики социально-экономических показателей.

Раздел 5. Сглаживание временных рядов.

Раздел 6. Корреляционно-регрессионный анализ как инструмент исследования социальных явлений.


Раздел 7. Построение моделей множественной регрессии.


Раздел 8. Изучение социально-экономических процессов, подверженных сезонным колебаниям.

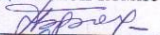
Раздел 9. Методы кластерного и дискриминантного анализа.

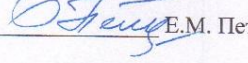
5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – ЭКЗАМЕН

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2/72

Составитель: к.ф.-м.н., доц. Курбыко И.Ф. 

Заведующий каф. социологии к.ф.н., доц. Баранова Л.М. 

Председатель учебно-методической комиссии направления 39.03.01 Социология
к.ф.н., доц. Баранова Л.М. 

Директор ГумИ  Е.М. Петровичева
Печать института



Дата: 29.08.2019.