АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы прикладной статистики для социологов»
39.03.01 «Социология»
VI семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Методы прикладной статистики для социологов» являются:

1. Приобретение учащимися знаний теоретических основ методов математической статистики, принципов изучения массовых случайных явлений.
2. Формирование практических навыков построения алгоритмов статистического анализа социальной информации.
3. Подготовка в области моделирования и прогнозирования социальных процессов на основе современных компьютерных технологий.
4. Приобретение учащимися умения оценивать качество моделей, их адекватность реальному социальному явлению.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Методы прикладной статистики для социологов» относится к базовой части учебного плана. Она непосредственно связана с дисциплиной «Основы социологии», «Математика», «Теория вероятностей и математическая статистика» и опирается на освоенные при изучении данной дисциплины знаний и умений.

Студенты направления подготовки 39.03.01 «Социология» в процессе обучения получают знания в области актуальных проблем социальной сферы, профессиональные навыки по анализу, моделированию и прогнозированию социальных процессов на основе современных компьютерных технологий. Полученные знания могут быть использованы в научно-исследовательской работе.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

- способностью к критическому восприятию, обобщению, анализу профессиональной информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОПК-2);
- способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы с беспристрастностью и научной объективностью (ОПК-3).
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК):**

- способностью 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 (ПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- основные методы и модели прикладной статистики, применяемые в социологии;
- основные подходы к применению информационных технологий при решении профессиональных задач социолога;
- основные этапы комплексного статистического анализа данных;
- теоретические основы моделирования и прогнозирования временных рядов

(ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6).

Уметь:

- применять методы статистического анализа и моделирования социальных процессов, представленных временными рядами;
- оценивать применимость средств формального представления для различных типов социально-экономических данных;
- использовать современные компьютерные технологии для обработки социальной информации;
- квалифицированно анализировать результаты моделирования социальных явлений

(ОПК-2, ОПК-6, ПК-1).

Владеть:

- навыками научного анализа социальных процессов;
- приёмами статистической обработки и прогнозирования показателей социальной сферы

(ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение в прикладную статистику.
2. Дисперсионный анализ факторных эффектов.
3. Множественный корреляционный анализ.
4. Факторный анализ.
5. Регрессионные модели как инструмент анализа и прогнозирования социальных явлений.
6. Изучение динамики временных рядов.
7. Адаптивные методы прогнозирования.
8. Прогнозирование социальных процессов, подверженных сезонным колебаниям.
9. Методы кластерного и дискриминантного анализа.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4/144

Составитель: к.ф.-м.н., проф. каф. АиГ Курбыко И.Ф._____

Заведующий кафедрой «Социология» Баранова Л.М._____

Председатель
учебно-методической комиссии направления 39.03.01 «Социология»:
к.ф.н., доцент Баранова Л.М._____

Директор ГумИ _____ Е.М. Петровичева

Дата: 26.05.2019г

Печать института

Гуманитарный институт