

«МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»

Б1.В.ДВ.1.2

Дисциплина «Многомерный статистический анализ в социологических исследованиях» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 39.03.01 «Социология», профиль «Социология молодежи», квалификации бакалавр, входит в вариативную часть блока 1.

1. Цели освоения дисциплины

Целью учебной дисциплины «Многомерный статистический анализ в социологических исследованиях» является приобретение необходимой квалификации для проведения статистического анализа различных процессов и явлений, а также формирование теоретических знаний о сущности методологии экономико-математического моделирования при исследовании сложных объектов и процессов и приобретение практических навыков применения методов экономико-математического анализа в процессе принятия решений.

Учебные задачи дисциплины

Задачи дисциплины «Многомерный статистический анализ в социологических исследованиях» определяются содержанием и спецификой ее предмета и метода и основаны на статистическом изучении и анализе совокупности объективно обусловленных отношений.

В более детальном виде задачами дисциплины являются:

- изучение статистической методологии
- изучение методов анализа статистических распределений.
- изучение выборочного метода и оценки статистических гипотез.
- изучение методов исследования динамики и взаимосвязи экономических явлений.
- освоение принципов построения статистических моделей взаимосвязей;
- изучение качественных и количественных, экспертных и вычислительных методов оценки параметров сложных систем в условиях определенности, неопределенности, риска;
- ознакомление с методологией моделирования сложных систем,
- изучение принципов оптимизации функционирования многокритериальных систем в интересах программно-целевого управления.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Многомерный статистический анализ в социологических исследованиях», трудоемкость 4 ЗЕТ, относится к вариативной части (дисциплина по выбору).

Необходимые знания и навыки для освоения данной дисциплины находятся в неразрывной связи с такими дисциплинами как: Информатика и информационные технологии, Анализ социологических данных, Теория вероятностей и математическая статистика.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В данном разделе содержится описание перечня планируемых результатов обучения по дисциплине «Многомерный статистический анализ в социологических исследованиях», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательных программ 39.03.01 «Социология».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки:

ОПК-6 - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

ПК-4 - умением обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- 1.1. Методы количественного анализа
- 1.2. Роль и значение информации и методы ее получения
- 1.3. Методы анализа и прогнозирования данных, необходимых для решения поставленных задач
- 1.4. общую характеристику и задачи применения основных методов статистического анализа, используемых для проверки гипотез и многомерного анализа данных

Уметь:

- 1.5. Собирать и обрабатывать данные с помощью различных статистических методов
- 1.6. Выбирать инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей
- 1.7. Собирать, анализировать и интерпретировать необходимую информацию, содержащуюся в различных отечественных и зарубежных источниках

Владеть:

- 1.8. Навыками анализа, прогнозирования и интерпретации информации,
- 1.9. Методами количественной обработки результатов исследования

1.10. Навыками выявления тенденций и прогнозирования в развитии различных процессов

1.11. Навыками статистической обработки исследовательских данных

Общий объем дисциплины 4 зачетные единицы, 144 учебных часов.