

# «МЕТОДЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»

## Б1.В.ДВ.4.1

Дисциплина «Методы аналитической обработки данных» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки – 41.03.05 «Международные отношения», профиль «Мировая политика и международный бизнес», квалификация - бакалавр входит в вариативную часть дисциплин по выбору блока Б1.

### 1. Цель и задачи освоения дисциплины

**Целью** изучения дисциплины «Методы аналитической обработки данных» является получение теоретических знаний и практических навыков в области применения математико-статистических методов при решении прикладных профессиональных задач при аналитической обработке данных, развитие аналитического мышления, формирование исследовательского мировоззрения и развитие склонности к творчеству.

Задача дисциплины – сформировать основные понятия и концепции аналитической обработке данных, овладеть способами и методами представления информации, дать представление о принципах работы современного компьютера; научить использовать технические и программные средства обработки информации, использовать основные программные средства и информационные системы для решения аналитических задач, дать представление об основных технологиях решения задач с использованием компьютера.

Цель достигается за счет постоянного использования обучающимися вычислительной техники, технических средств сбора и хранения информации, выполнения практических заданий по изучаемой дисциплине.

**Основными обобщенными задачами дисциплины являются (в соответствии с видами деятельности):**

- формирование у обучающихся представлений об информационных процессах в сфере международных отношений, о средствах использования информации для решения соответствующих задач;
- представление документов в форме отчетов, рефератов, публикаций в доступном для восприятия виде;
- подготовка презентаций по результатам исследований для докладов в профессиональной аудитории и публичных выступлений;
- приобщение обучающихся к мировым информационным ресурсам в сети Интернет для аналитической обработки данных;
- развитие у обучающихся умения ориентироваться на современном рынке информационно-аналитических продуктов и услуг.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата**

Дисциплина относится к вариативной части цикла «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению «Международные отношения».

Изучение дисциплины «Методы аналитической обработки данных» базируется на знаниях, умениях, навыках и готовностях обучающихся, формируемых во время обучения в средней школе и на изучении дисциплины «Информатика и информационные технологии».

Материал данной дисциплины служит основой для изучения в дальнейшем таких дисциплин как «Информационно-аналитическая обработка иноязычного текста» и др.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Методы аналитической обработки данных»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенции в соответствии с ФГОС ВО и образовательной программой по данному направлению подготовки:

**ОК-4**-способность понимать и использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

**ОК-5**-владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией; способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

**ОПК-8**-способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

**ПК-19**-способность владеть базовыми навыками прикладного анализа международных ситуаций;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### **Знать:**

– основы теории вероятностей и математической статистики в объеме, достаточном для понимания исторических, социологических, политологических, экономических теорий и концепций в профессиональной сфере при аналитической обработке данных;

### **Уметь:**

– использовать методы теории вероятностей и математической статистики и прикладное программное обеспечение для решения исторических, социологических, политологических, экономических задач в профессиональной сфере законы получения, передачи и использования информационных ресурсов при аналитической обработке данных;

**Владеть:**

– базовыми методами и технологиями обработки статистических данных с помощью прикладных программных средств.

– основными навыками аналитической обработки данных разных типов на компьютере;

– навыками применения современных информационных технологий и Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности при аналитической обработке данных;

*Быть компетентным* в использовании современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических, исследовательских и коммуникационных задач.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.