

«МЕТОДЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»

Б1.В.ДВ.6.1

Дисциплина «Методы аналитической обработки данных» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 41.03.01 – «Зарубежное регионоведение» профиль «Азиатские исследования», квалификации (степени) «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 ОП бакалавриата

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

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 общепрофессиональных, общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и образовательной программой по данному направлению подготовки:

ОК-6 - владение базовыми навыками самостоятельного поиска профессиональной информации в печатных и электронных источниках, включая электронные базы данных, способностью свободно осуществлять коммуникацию в глобальном виртуальном пространстве; базовыми методами и технологиями управления информацией, включая использование программного обеспечения для ее обработки, хранения и представления;

ОПК-17 - 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-9 - владением основами социологических методов (интервью, анкетирование, наблюдение), готовность принять участие в планировании и проведении полевого исследования в стране (регионе) специализации.

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 историче-

ских, 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.