

«ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Б1.Б.8

Дисциплина «Информатика и информационные технологии» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки – 41.03.05 «Международные отношения», профиль «Мировая политика и международный бизнес», квалификация - бакалавр входит в базовую часть дисциплин блока Б1.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Информатика и информационные технологии» является формирование представлений о сущности информации и информационных процессов, изучение современных информационных технологий, демонстрация возможности использования полученных знаний в различных сферах деятельности.

Задача дисциплины – сформировать основные понятия и концепции информатики, 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 экономических 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 регионоведения, о средствах использования информации для решения соответствующих задач;

- обучение самостоятельной работе на персональном компьютере в среде операционной системы MS Windows и применению программного обеспечения для обработки информации в практических целях, в том числе — в образовательных;

- 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 решения повседневных профессиональных и образовательных задач;

•развитие у обучающихся умения ориентироваться на современном рынке информационных продуктов и услуг.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина относится к базовой части учебного плана подготовки бакалавров по направлению «Международные отношения».

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

Материал данной дисциплины служит основой для изучения в дальнейшем таких дисциплин как «Методы аналитической обработки данных» и др.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Информатика и информационные технологии»

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

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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- законы получения, передачи и использования информационных ресурсов;
- основные единицы измерения количества и объема информации;
- принципы построения позиционных и непозиционных систем счисления, представление чисел в позиционных системах счисления;
- состав персонального компьютера, назначение и характеристики основных элементов персонального компьютера;
- назначение и структуру системного программного обеспечения компьютера, характеристики составляющих его элементов, функции утилит, назначение, основные функции, классификацию операционных систем, базовые технологии работы в ОС. Классификацию компьютерных вирусов по различным признакам и способы защиты от них;

- понятия файловой системы и файловой структуры, операции над файлами и папками и основные приемы их выполнения;
- назначение и основные функции текстовых процессоров, приемы ввода, редактирования и форматирования текста;
- назначение, структуру и основные функции электронных таблиц, способы ввода данных, формул и их последующего редактирования, типы данных в ячейках, типы ссылок на ячейки и диапазоны, работу со списками;
- основные возможности MS PowerPoint, основные этапы создания презентаций, структуру презентаций, назначение стиля оформления;
- основные возможности и особенности СУБД Access, принципы работы с объектами СУБД Access;
- средства способы защиты информации в компьютерных сетях, основные методы шифрования данных, механизмы обеспечения безопасности, понятие об электронной подписи.

Уметь:

- переводить числа из одной системы счисления в другую, выполнять основные арифметические операции в различных системах счисления;
- выполнять операции с файлами и папками;
- производить ввод и редактирование текста, работать с текстовыми блоками, устанавливать основные параметры форматирования шрифтов, абзацев, страниц;
- работать с электронными таблицами, назначать типы данных ячеек, осуществлять ввод и редактирование данных в ячейках, использовать формулы, осуществлять вычисления с использованием стандартных функций, строить диаграммы;
- создавать презентации, добавлять и удалять слайды, настраивать эффекты анимации;
- создавать структуры таблиц баз данных; создавать связи между таблицами с обеспечением целостности данных; заполнять данными таблицы БД; создавать запросы различных типов, формы для ввода данных, отчеты;
- применять методы безопасного использования сервисов интернета.

Владеть:

- навыками использования базовых знаний в области информатики;
- основными навыками обработки данных разных типов на компьютере;
- навыками применения современных информационных технологий и Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности;

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.