

## «ИНФОРМАТИКА»

### Б1.Б.25

Дисциплина «Информатика» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», программа подготовки «Экономика предприятия», квалификации бакалавр, входит в базовую часть блока 1.

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** изучения дисциплины «Информатика» 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.

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

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части блока Б1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 - «Экономика».

Изучение дисциплины «Информатика» 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 «Информационные системы в профессиональной сфере», «Применение пакетов прикладных программ в профессиональной деятельности» и др.

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Информатика»**

В данном разделе содержится описание перечня планируемых результатов обучения по дисциплине «Информатика», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 38.03.01 по направлению «Экономика».

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

**ОПК-1** способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

**ПК-8** способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

**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;

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.