

## «ИНФОРМАТИКА»

### Б1.Б.24

Дисциплина «Информатика» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профили подготовки «Маркетинг», «Управление проектами», квалификации бакалавр, входит в базовую часть обязательных дисциплин 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.

**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 цикла «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению «Менеджмент».

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», «Информационные технологии обработки статистической информации» и др.

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

В данном разделе содержится описание перечня планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) «Информатика», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 38.03.02 по направлению «Менеджмент».

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

– **ОПК-7** - 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-11** - владение навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов

#### **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.